

Gigabyte Designware X299 Freeze nach Bios Update

Beitrag von „kaneske“ vom 3. November 2022, 09:55

[Zitat von Steverayxx](#)

die läuft eigentlich ab 70 Grad schon volle Pulle

Mal angenommen die Pumpe pumpt auch das Wasser im Kreislauf umher ist das ein Verhalten, dass du hast weil du die Lüfter über die CPU Temp steuerst. Da so eine Wasserkühlung sehr träge ist kann ich das nur bedingt empfehlen, such dir lieber einen Wert raus den du akustisch noch ertragen kannst (meist so 50-70%) und stelle den fest im BIOS an dem Lüfter ein. Damit die das nicht immer hoch und runter jault wenn deine CPU mal warm wird.

Eine Wasserkühlung kann einfach nicht gegen die Peak Temps an, die hat statisch gute Leistung, die du daran merkst dass deine CPU kühler bleibt.

Die hohen Temperaturen kommen von deinem Overclocking, nenne mal deine Einstellungen dazu bitte.

Du gabst an, 4.8GHz zu fahren AllCore nehme ich an.

Auch wenn der 10980XE verlötet ist, das ist eine sehr hohe Leistung, die du da aufbringen musst um die 4.8GHz (wenn überhaupt möglich) zu erreichen, stabil.

Spannung an der CPU hast du wie festgelegt? Adaptive, Manual, Offset?

OC AllCore, PerCore?

Input Voltage hat welchen Wert?

Loadline?

Current Caps?

AVX(512) Offsets sind auf welchem Wert?

Zitat von Steverayxx

dass die CPU Temperatur zwischen 90 und 105 Grad schwankt.

Ein ganz klares Zeichen für zu hohe Spannung, ohne Chiller kannst du das nicht kühlen. Liegt am Binning deiner CPU, die will es warm haben, also runter mit der Spannung.

Hab mir an 2 10980XE die Finger gebrochen und kam mit Custom WaKü (4x480mm) nicht über 4.7GHz ohne eine Grillparty zu machen, stabil sowieso nicht.

Stabil ist wenn die CPU mehrere Realbenches übersteht, Cinebench mit AVX, gerne auch mal Prime95 abkann und nicht gleich BSOD wirft UND keine WHEA Fehler ausgibt.

Und nicht wenn die im Alltag mutmasslich stabil ist, bitte ich zu bedenken.

So nun genug belehrt. (Falls überhaupt nötig)

Silicon Lottery ist ein guter Ansatz für ne Baseline, womit du rechnen kannst.

Cascade Lake-X	All Core SSE Frequency	All Core AVX2 Frequency	All Core AVX-512 Frequency	BIOS Vcore	% Capable
10980XE	4.30GHz	4.00GHz	3.80GHz	1.100V	100%
10980XE	4.40GHz	4.10GHz	3.90GHz	1.12V	Top 75%
10980XE	4.50GHz	4.20GHz	4.00GHz	1.125V	Top 38%
10980XE	4.60GHz	4.30GHz	4.10GHz	1.137V	Top 16%

Da du ja anscheinend 4.8GHz schaffst (bezweifle ich aber sehr muss ich ehrlich gestehen) kannst du mal 4.6GHz AllCore anpeilen und den Weg in Richtung <1.2V einschlagen. Input bei den CPUs immer 1.9-1.95V alles Andere rennt nicht gut.

SVID off, Spannung erstmal Manual, später VIELLEICHT mal Adaptive (wenn dir die VID da keinen Strich durch die Rechnung macht).

Ring auf default 3200 lassen...

[10980XE Temperaturen unter Vollast](#)